附件

2021年度省自然科学基金安徽能源互联网联合基金受理项目

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目类型 | 项目名称 | 申报单位 | 项目负责人 |
| 1 | 重点项目 | 基于碳排放的电力调度模型、算法及评估技术研究 | 合肥工业大学 | 唐昊 |
| 2 | 重点项目 | 大规模电动汽车多时间尺度调度机制研究 | 合肥工业大学 | 杜燕 |
| 3 | 重点项目 | 基于数据与模型驱动的大规模电动汽车集群时空双尺度调度机制研究 | 中国科学技术大学 | 秦家虎 |
| 4 | 重点项目 | 电动汽车集群可调度容量时空分布预测与调控 | 中国科学技术大学 | 汪玉洁 |
| 5 | 重点项目 | 面向高比例新能源消纳的园区综合能源系统规划与运行控制关键技术研究 | 安徽大学 | 陈权 |
| 6 | 重点项目 | 基于高比例新能源消纳的园区综合能源系统协同规划和智能控制 | 中国科学技术大学 | 李桂强 |
| 7 | 重点项目 | 面向高比例新能源消纳的园区综合能源系统规划与运行控制关键技术研究 | 国网安徽综合能源服务有限公司 | 李晶 |
| 8 | 重点项目 | 面向高比例新能源消纳的园区综合能源系统规划与运行控制关键技术研究 | 安徽省煤炭科学研究院 | 任祥军 |
| 9 | 重点项目 | 多孔双极聚合物薄膜用于高性能渗透能转换 | 淮北师范大学 | 孙悦 |
| 10 | 重点项目 | 储能用大型磷酸铁锂电池热失控气体燃爆机制及防爆技术研究 | 安徽省煤炭科学研究院 | 梁国治 |
| 11 | 重点项目 | 储能用大型磷酸铁锂电池热失控气体燃爆机制及防爆技术研究 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 汪书苹 |
| 12 | 重点项目 | 储能用大型磷酸铁锂电池热失控气体燃爆机制及防爆技术研究 | 中国科学技术大学 | 王喜世 |
| 13 | 重点项目 | 储能用大型磷酸铁锂电池热失控气体燃爆机制及防爆技术研究 | 安徽大学 | 张龙海 |
| 14 | 重点项目 | 基于氢能综合利用的园区微电网协调运行与交易机理研究 | 合肥工业大学 | 吴红斌 |
| 15 | 重点项目 | 面向快速响应电解水制氢的原子级催化剂的制备与膜电极研发 | 中国科学技术大学 | 吴宇恩 |
| 16 | 重点项目 | 快速响应电解水制氢的原子尺度级催化剂制备与膜电极研究 | 安徽建筑大学 | 夏永放 |
| 17 | 重点项目 | 5G通信配网分布式保护可靠性提升与系统状态评估研究 | 合肥工业大学 | 孙伟 |
| 18 | 重点项目 | 5G通信下分布式配网保护运行评估与可靠性优化研究 | 安徽师范大学 | 张捷 |
| 19 | 培育项目 | 分布式光伏大规模接入县域电网转型与规划方法研究 | 安徽工程大学 | 葛愿 |
| 20 | 培育项目 | 分布式光伏大规模接入县域电网转型与规划方法研究 | 国网安徽省电力有限公司经济技术研究院 | 荣秀婷 |
| 21 | 培育项目 | 大规模光伏接入县域电网稳定特性及控制方法研究 | 安徽工业大学 | 张前进 |
| 22 | 培育项目 | 高比例分布式新能源电力系统暂态稳定分析理论及主动支撑控制方法研究 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 毛荀 |
| 23 | 培育项目 | 高比例分布式新能源电力系统的模糊滑模负荷频率控制 | 安徽工程大学 | 张志娜 |
| 24 | 培育项目 | 基于双层规划模型的SMES-BESS混合储能在新型电力系统的应用研究 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 陈晓娇 |
| 25 | 培育项目 | 面向电力系统的SMES-BESS混合储能关键技术研究 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 徐斌 |
| 26 | 培育项目 | 特高压直流控保系统状态监视及故障诊断方法研究 | 合肥工业大学 | 李帷韬 |
| 27 | 培育项目 | 融合生成对抗网络和迁移学习的小样本变电设备外观缺陷检测方法的研究 | 合肥学院 | 何立新 |
| 28 | 培育项目 | 无人机平台下基于弱监督深度学习的变电站目标缺陷检测方法 | 合肥工业大学 | 孙锐 |
| 29 | 培育项目 | 基于迁移学习的数据稀缺性变电站缺陷检测方法 | 安徽工业大学 | 谈莉斌 |
| 30 | 培育项目 | 基于视觉常识推理的变电站缺陷发现模型与系统 | 合肥工业大学 | 赵冲 |
| 31 | 培育项目 | 基于图像视频的变电站缺陷检测泛化方法研究 | 中国科学技术大学 | 赵峰 |
| 32 | 培育项目 | 适用于电力组塔灵巧作业的仿肌腱驱动机械臂关键技术研究 | 中国科学技术大学先进技术研究院 | 袁旺 |
| 33 | 培育项目 | 用于电力组塔灵巧作业的仿肌腱驱动机械臂基础研究 | 安徽科技学院 | 张春燕 |
| 34 | 培育项目 | 面向电力组塔灵巧作业的仿肌腱驱动机械臂理论方法研究 | 中国科学技术大学 | 张飞 |
| 35 | 培育项目 | 等离子体沉积功能层提高直流复合绝缘子表面电气性能机理和方法研究 | 国网安徽省电力有限公司电力科学研究院 | 刘宇舜 |